

Госстрой СССР
ТОЧАНСКИЙ ФИНАНС
ЦНТП
Типовой проект /серия/
№ 402-1-90.85 а 2
Заказ № 1832
Цена 1 руб 82 коп
Тираж 453
Дата "11" XII 1986 г

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
Содержание альбома II		2
Основной комплект марки НК		
Общие данные	1	3
План на отм. 0.000	2	4
План	3	5
Разрез 1-1	4	6
Разрез 2-2	5	7
План приемного резервуара. Разрез 3-3	6	8
Схема системы 1К1Н	7	9
План на отм. <input type="checkbox"/> Схема систем 1В3, 1К1З, 1К1ЗН.	8	10
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций системы канализации.		
Решетка ремонтная. Чертеж общего вида	1	11
Шандор Чертеж общего вида	2	12
Лоток загрузочный. Чертеж общего вида	3	13
Устройства отборное с разделительной мембраной для манометра. Чертеж общего вида	4	14
Патрубок. Чертеж общего вида	5	15
Патрубок монтажный. Чертеж общего вида	6	16
Основной комплект марки ВК		
Общие данные. План. Схемы систем В1, ТЗ, К1 водомерный узел.	1	17





Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
Основной комплект марки ОВ		
Общие данные	1	18
Планы на отм. 0.000; 2.700, подземной части. Разрез 1-1	2	19
Схемы систем отопления, теплоснабжения водопода- гревателя и установки П1, узел управления. Схемы систем П1.1Р; ВЕ1.	3	20
Схемы систем П2; В1.1Р; В2.2Р; В5; ВЕ2; В4, атсас.		
Элемент изоляции.	4	21
Установка систем П1.1Р; П2.	5	22
Установка систем В1.1Р; В2.2Р; В4; В5	6	23
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции.		
Люк с загляшкой. Чертеж общего вида.	1	24
Рама для крепления calorifера. Чертеж общего вида	2	25
Грязевик. Чертеж общего вида	3	26
Расширитель. Чертеж общего вида	4	27
Вставка редукционная. Чертеж общего вида	5	28
Зант. Чертеж общего вида	6	29

ПРИБЫЛИ			

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта**

**Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов**

Условные обозначения:

-  Вентиль с электромагнитным приводом.
-  Задвижка с электроприводом.
-  - К13 - Трубопровод дренажной воды
-  - К13Н - Напорный трубопровод дренажной воды

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	
3	План	
4	Разрез 1-1	
5	Разрез 2-2	
6	План приемного резервуара. Разрез 3-3	
7	Схема системы 1К1Н	
8	План на отм. <input type="text"/>	
	Схема систем 1В3, 1К13, 1К13Н	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
РТМ 204 УССР 050-83	Оборудование унифицированное для капитального строительства объектов ЖКХ	
	Канализация	
МН 2884-62	Нормаль машиностроения	
МН 2887-62	Детали трубопроводов	
ОСТ 6-05-367-74	Сортамент фасонных частей из полиэтилена низкой плотности для напорных трубопроводов	
ТК 4-3144-70	Установка конструкции на технологическом оборудовании и трубопроводах. Узлы и детали	
серия 3.901-1/79 выпуск 3	Трубы железобетонные напорные	
	Стальные вставки для трубопроводов ф 500÷1600 мм	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
НКН	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций системы канализации. Согласно содержанию	Альбом II
НК-СО	Спецификация оборудования	Альбом VIII
НК-ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Общие указания:

- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка
- После монтажа стальные трубопроводы и трубопроводную арматуру в помещении машзала окрасить по оцинкованной от ржавчины поверхности 2 слоями эмали ПФ-133 или ПФ-115 по I слою грунта ГФ-0119; в помещении приемного резервуара трубы, крепления труб, а также все закладные детали, скобы покрыть эпоксидной шпателькой ЭП-0010 в 3 слоя. Цветную окраску трубопроводов и оборудования принята по госту № 202-69.

**Ведомость основных комплектов
рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование
НК	Технологические решения
ВК	Внутренний водопровод и канализация
ОВ	Отопление и вентиляция
АР	Архитектурные решения
КЖ	Конструкции железобетонные
КМ	Конструкции металлические
ЭМ	Силовое электрооборудование
АТХ	Технологический контроль

Ц.в.в. и дата: 2012.11.05

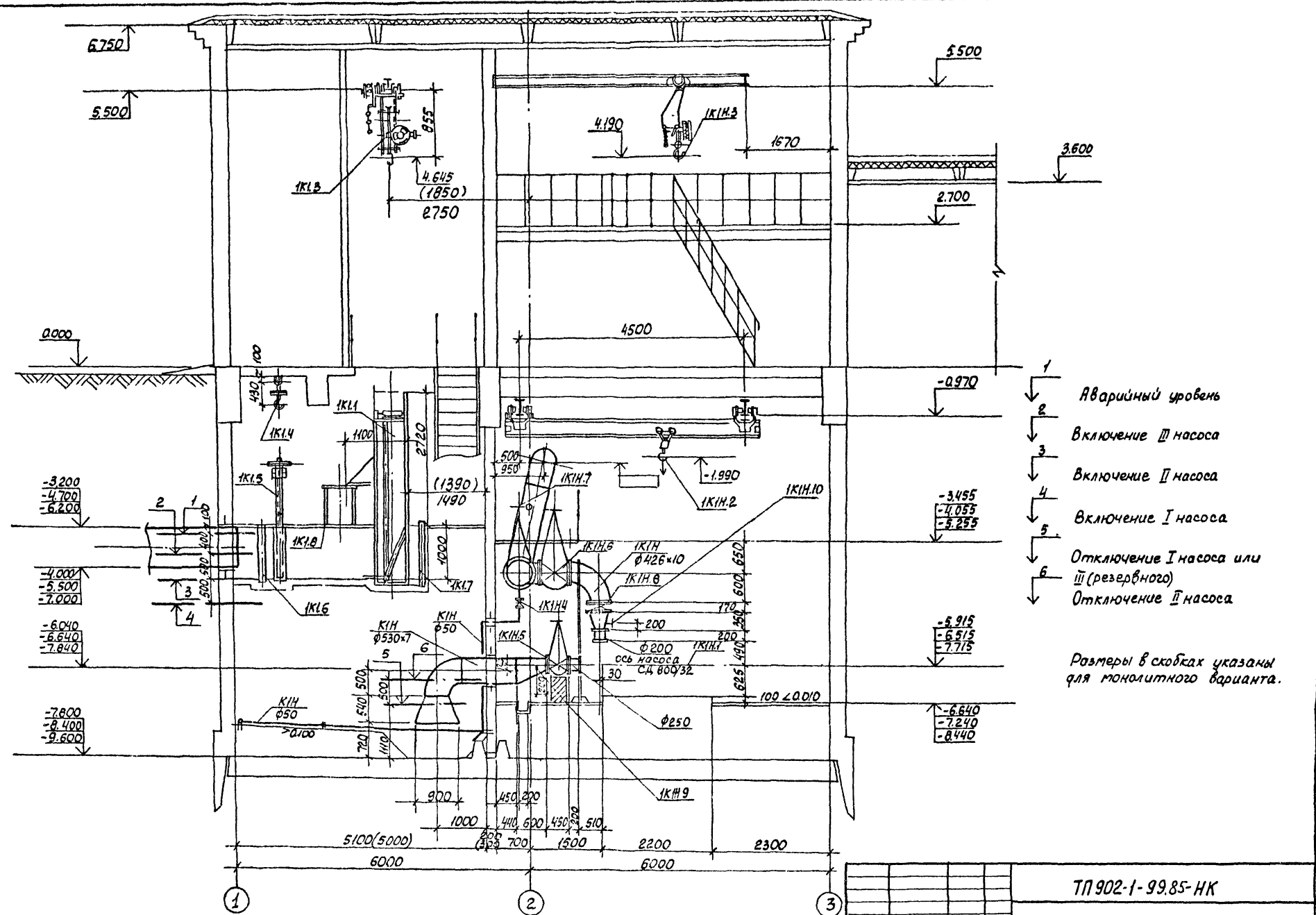
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *В.С. Лялюк*

Привязан		
Ц.в.в. №		
ТП 902-1-9985 -НК		
Г.И.П.	Лялюк	<i>Л</i>
Исполн.	Чмелев	<i>Ч</i>
Гл. спец.	Злотников	<i>З</i>
И.контр.	Голуб	<i>Г</i>
Рис. гр.	Норвичкина	<i>Н</i>
Инженер	Болтушицкий	<i>Б</i>
Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/мин, напором 30-40 м с механизированными решётками		Студия Лист Листов Р 1 8
Общие данные		Госстрой СССР Онолзаодконтинипроект Киевско-Восточный Водоканалпроект

Типовой проект 902-1-НХ Альбом II

Составлено: О.А. Сидорова
 Проверено: А.А. Ушаков
 Проект: А.А. Ушаков
 Конструктор: А.А. Ушаков
 Инженер: А.А. Ушаков

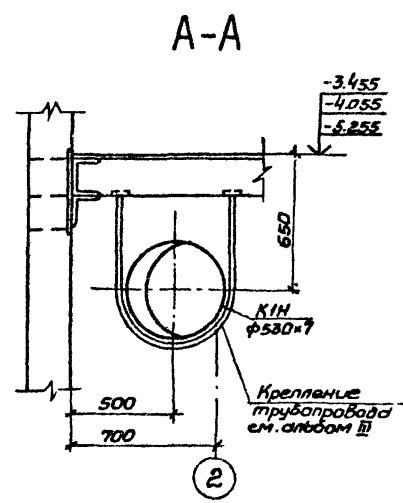
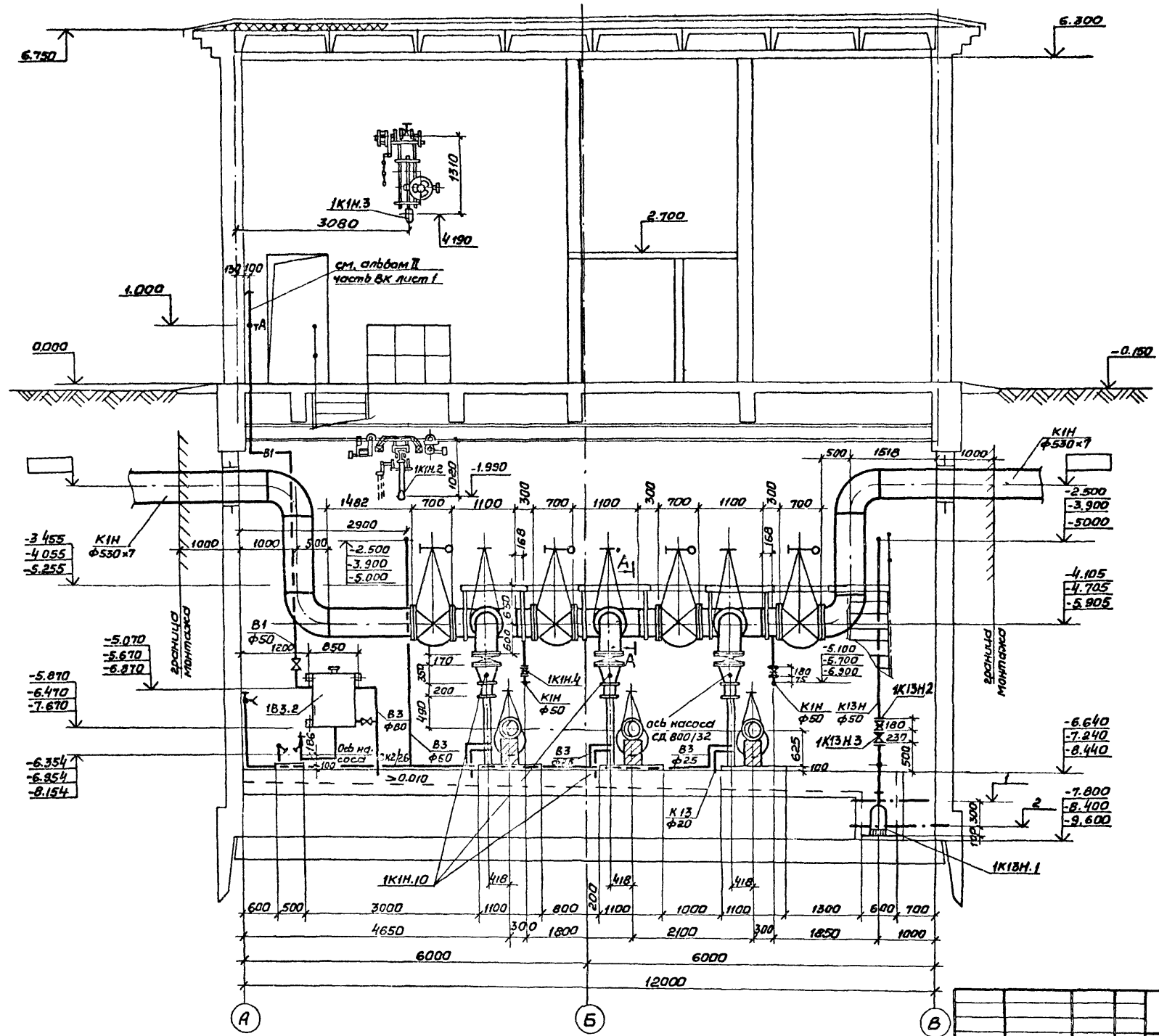


- 1 Аварийный уровень
- 2 Включение III насоса
- 3 Включение II насоса
- 4 Включение I насоса
- 5 Отключение I насоса или III (резервного)
- 6 Отключение II насоса

Приказан		ГИП Лялюк	Исполн.	Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напора 30-40 м в механизированном исполнении	Стр.	Лист	Листов
		Нач. отд. Ушаков		Ушаков		Р	4	
		Гл. спец. Ушаков		Ушаков				
		Инженер Голыш		Голыш				
		Рис. г.б. Нурова		Нурова				
		Инженер Малкович		Малкович				
Разрез 1-1						Госстрой СССР Специальный проект Водокааналпроект		

Титуловый проект 902-1-99.85 -НК Альбом II

Создано: И.А. Мухоморов
Оформлено: И.А. Мухоморов
Проверено: И.А. Мухоморов
Утверждено: И.А. Мухоморов

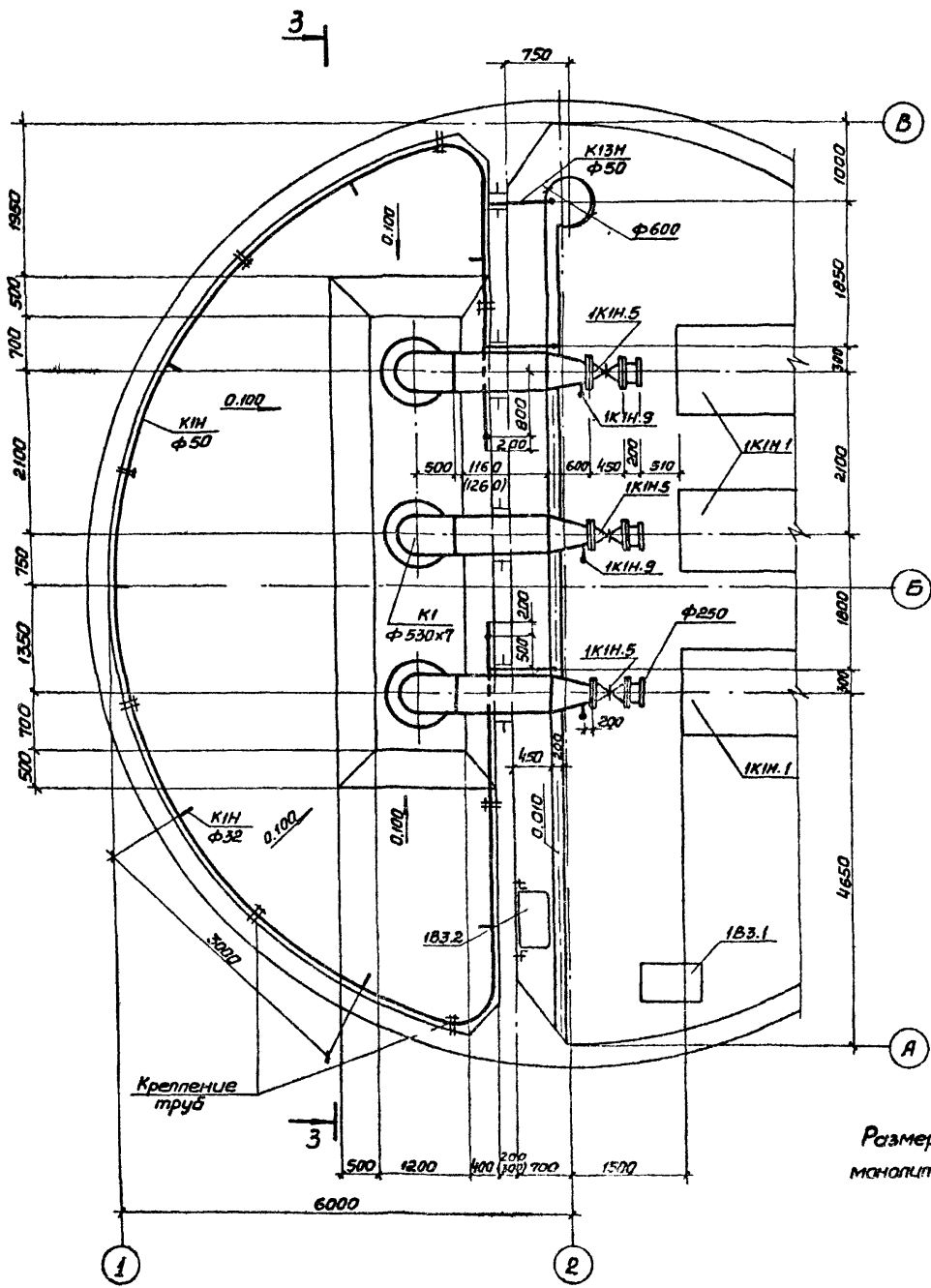


1 Включение насоса ГНОМ-10-10
 2 Отключение насоса ГНОМ-10-10

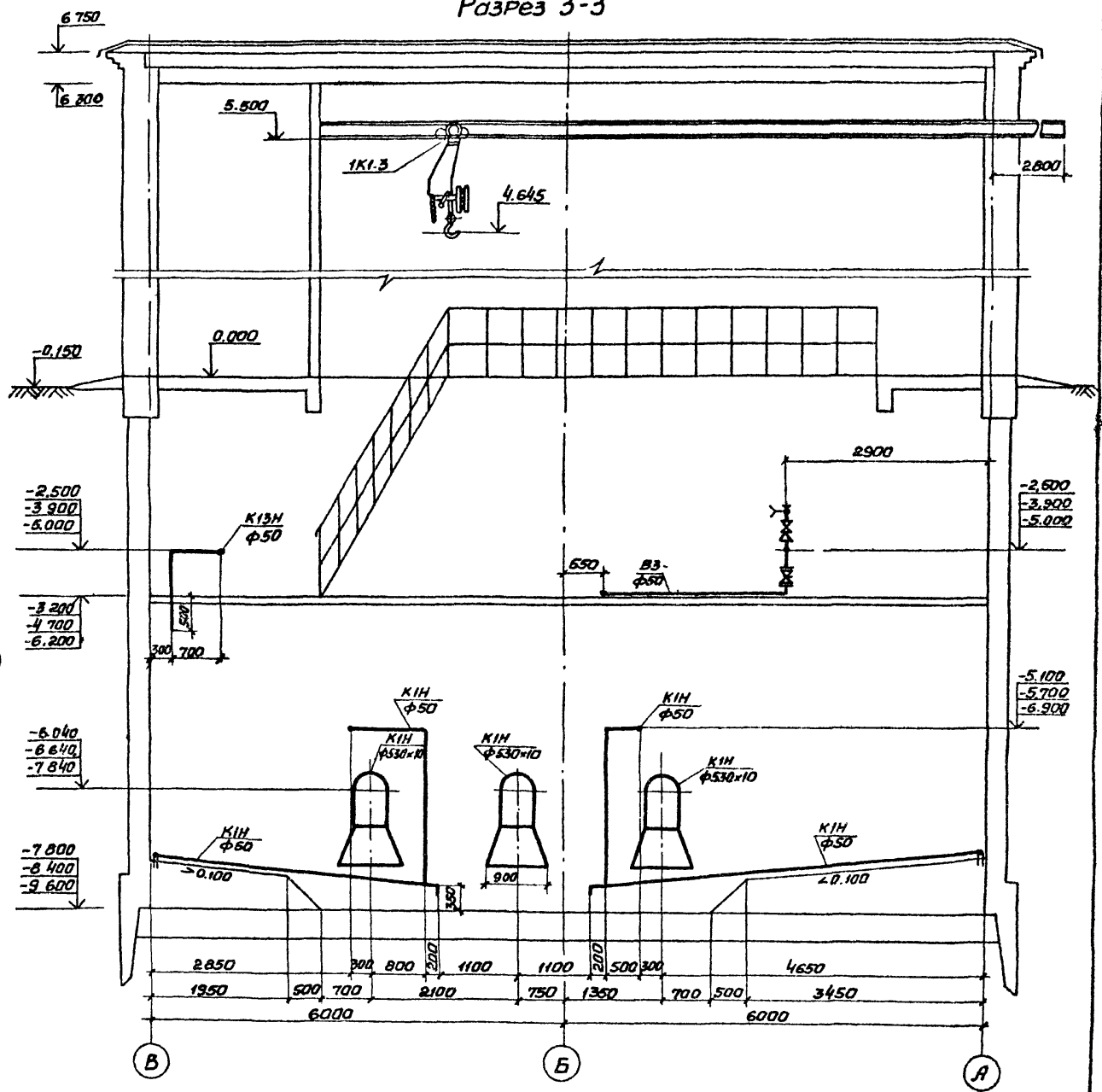
ТН 902-1-99.85-НК			
Приказан	ГМП Ляляк	Нач. отд. Чмелев	Канализационная насосная станция производительностью 400-2500 м ³ /сут. напором 30-40 м с механизированными решетками
	И. спец. Златников	Н. кантр. Голуб	Стадия Лист Листов
	Инженер Малкевич		Р 5
Ш.№			Разрез 2-2
			Госстрой СССР Специально-проектный институт Карьбаевский Водокалппроект

Согласовано
Отдел СПС Мазары
Д.С.С.С.С.
И.В.С.С.С.
И.В.С.С.С.
И.В.С.С.С.

План приемного резервуара



Разрез 3-3

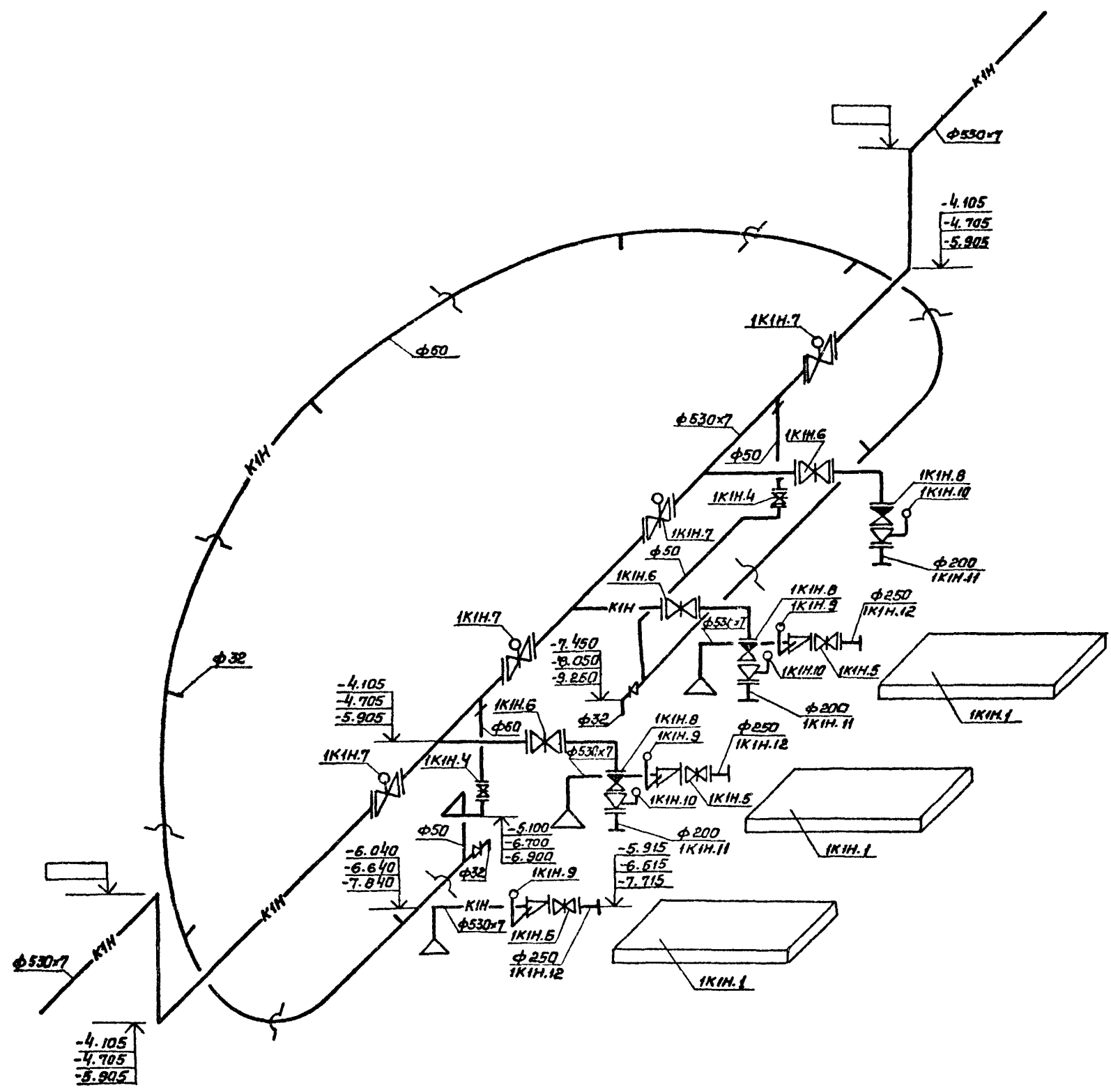


Размеры в скобках указаны для монолитного варианта

ТП 902-1-99.85 - НК			
Привязан	ГМП	Лялюк	И.И.
	Нах. ат.	Числов	И.И.
	Ил. спец.	Златицкий	И.И.
	И. контр.	Голуб	И.И.
	Рук. пр.	Нольменная	И.И.
Ив.б. №:	Исполн.	Евдокименко	И.И.
		Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч, напором 30-40 м с механизированными решетками	
		Стация Лист Листов	
		Р 6	
		План приемного резервуара Разрез 3-3	
		Госстрой СССР Институт «Харьковский Водоканалпроект»	

Тилової проект 902-1-99.85-НК Альбом II

Согласовано:	
Ц.В. № подл. Подпись и дата	Взам инв. №
Г. 09.04. 1.0.	77-А/00000000



ТТ 902-1-99.85-НК							
Привязан	ГНП	Лялюк	Л/Л	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с механизированными решетками	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Чмелев	07/17		Р	7	
	Гл. спец.	Злотников			Госстрой СССР		
	Н. контр.	Галуб			Сельхозакадемия проект		
	Рук. пр.	Нарбужная	03.85		Харьковский		
Ц.В. №:	Инженер	Свещенко			Водоканалпроект		

20729-02 10

Копир. Гаврилова

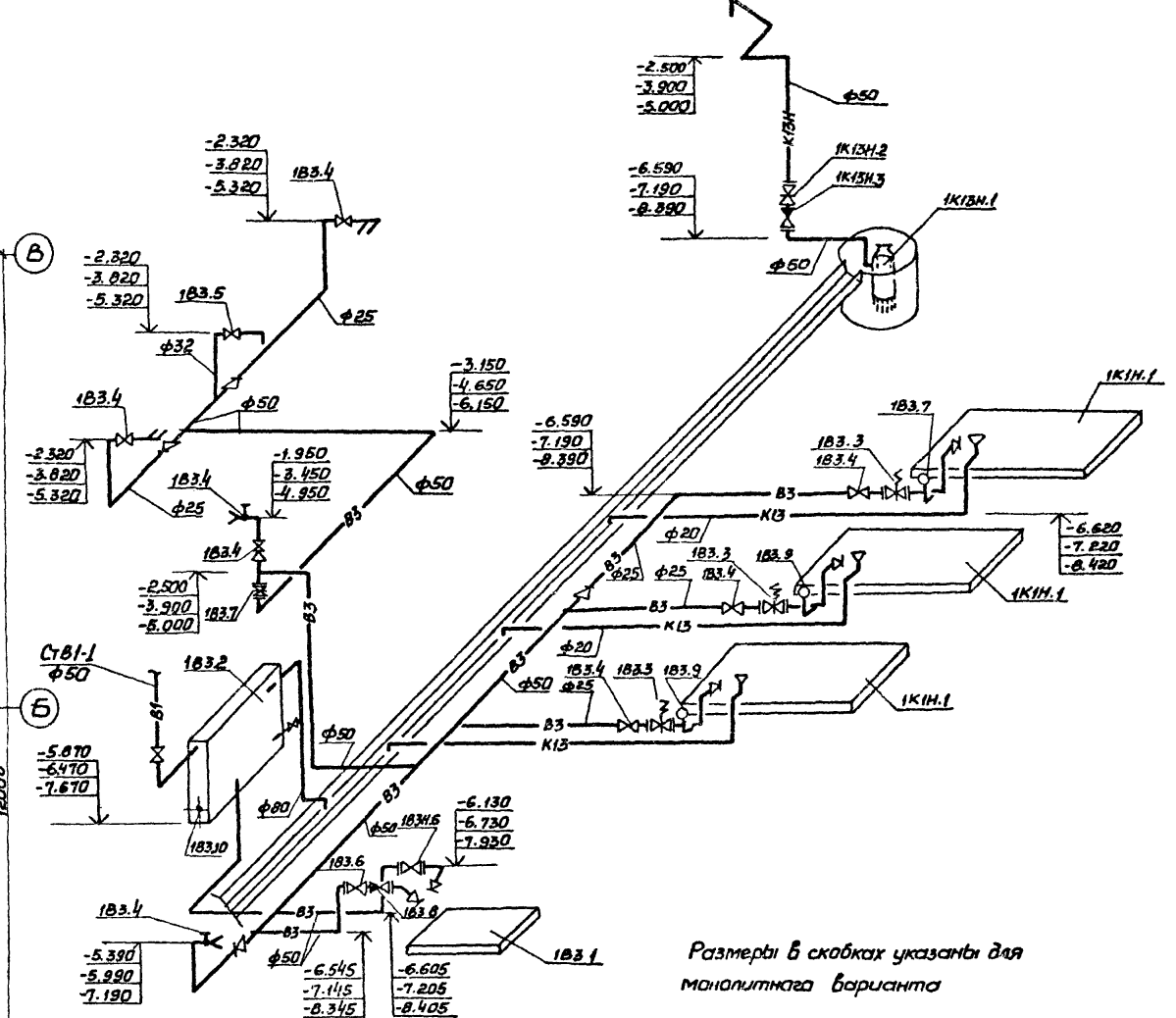
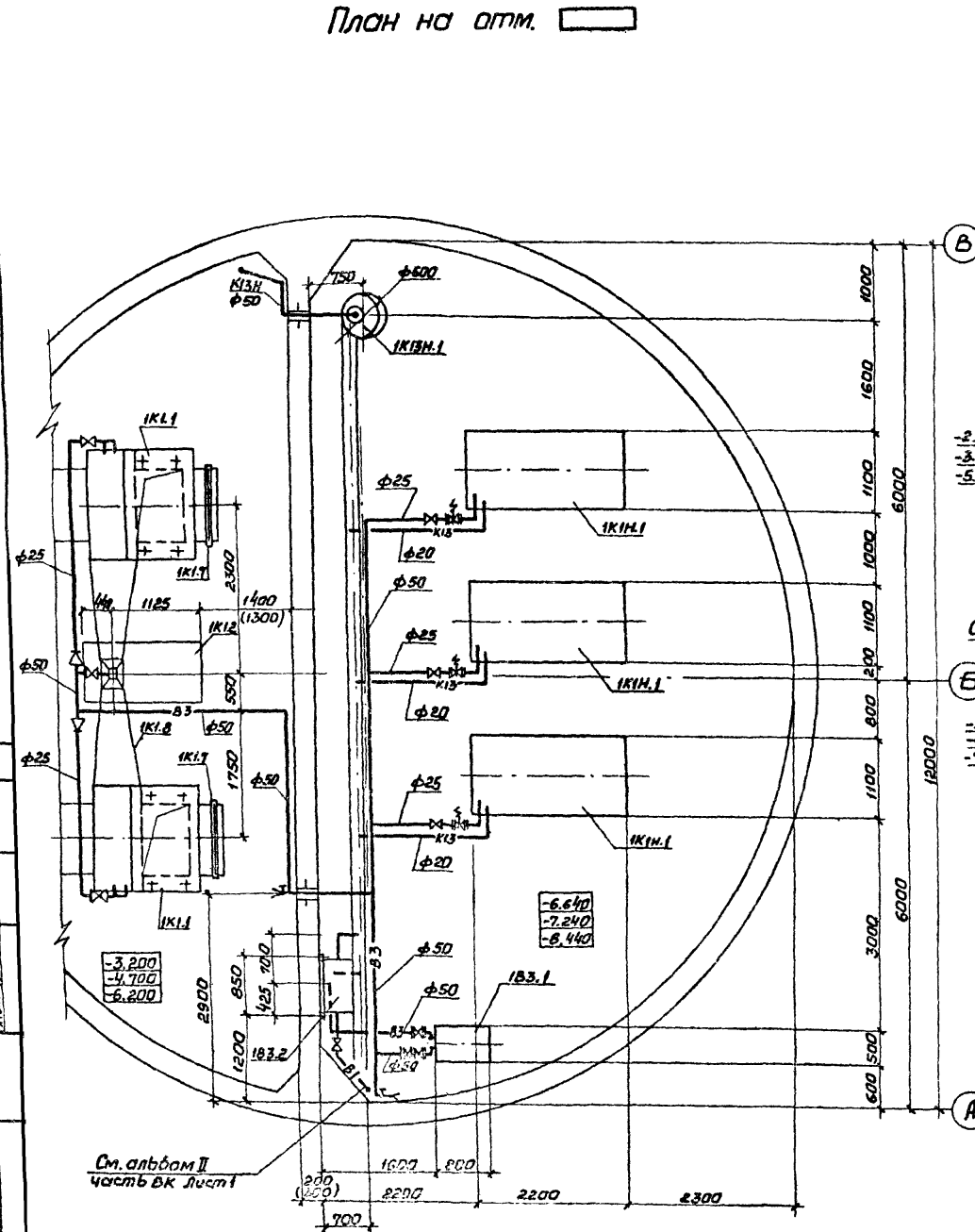
Формат А2

1В3, 1К13, 1К13Н

План на отгм.

Типовой проект 902-1-9985-НК Альбом II

Согласовано
 Отвер. З.А. Баранец
 Т.И.С. Инженер
 Упр. № 10/10. (Подпись и печать) (Имя и Ф.И.О.)



Размеры в скобках указаны для
 монолитного варианта

Ст. альбом II
 часть ВК лист

				ТН 902-1-9985-НК	
Приблизан	ГНП Нач. отд. Л. спец. И. контр. Рук. сб. Инженер	Лялюк Чмелев Златникова Голобо Уварова Степанова	Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 м³/ч, высотой 30-40 м электрифицированная	Стандарт	Лист
Имб. №			План на отгм. Схема систем 1В3, 1К13, 1К13Н	Р	В
				Госстрояч СССР Союздизмонтажпроект Харьковский Водоканалпроект	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-99.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000М³/Ч,
НАПОРОМ 30-40М С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ
РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4.0М
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ II

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ
КАНАЛИЗАЦИИ

Привязан

1/25, №2

Формат А4

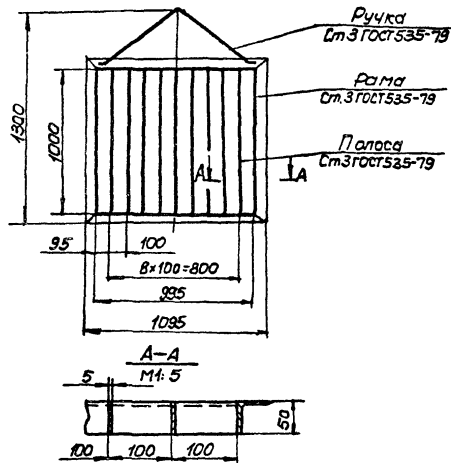
Обозначение	Наименование	Примечание
ТП902-1-99.85-НКН1	Решетка ремонтная	
ТП902-1-99.85-НКН2	Шандор	
ТП902-1-99.85-НКН3	Лоток загрузочный	
ТП902-1-99.85-НКН4	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	
ТП902-1-99.85-НКН5	Патрубок	
ТП902-1-99.85-НКН6	Патрубок монтажный	

Привязан

ИЛН, №

Содержание

Страницы ИЛН, Листов
Р
Зарестроено в ССР
Год разработки и проект
Зарестроено в ССР
Водоканалпроект
Формат А4



1. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-019 по ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ 133 в два слоя
3. Масса - 35,5 кг

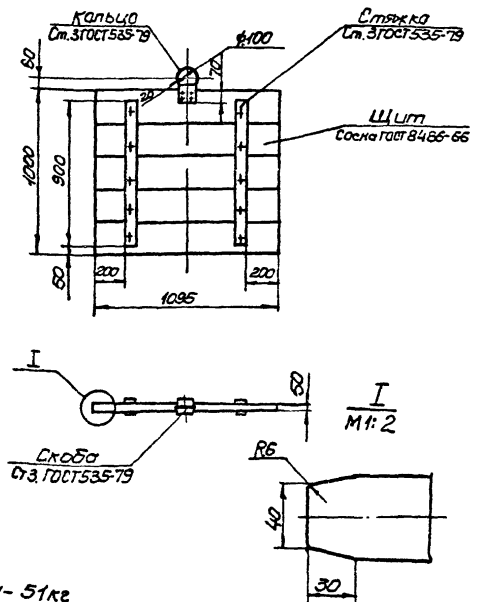
Привязан

ИЛН, №

ТП902-1-99.85-НКН1

Решетка
ремонтная
Чертеж общего вида

Исполн. Лигов. Листов
Р
Зарестроено в ССР
Год разработки и проект
Зарестроено в ССР
Водоканалпроект
Формат А4



Масса - 51 кг

Привязан

ИЛН, №

ТП902-1-99.85-НКН2

Шандор
Чертеж общего вида

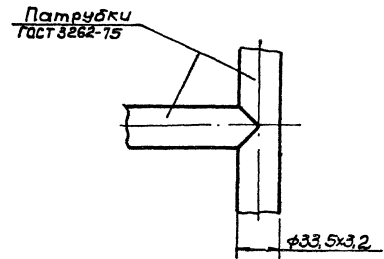
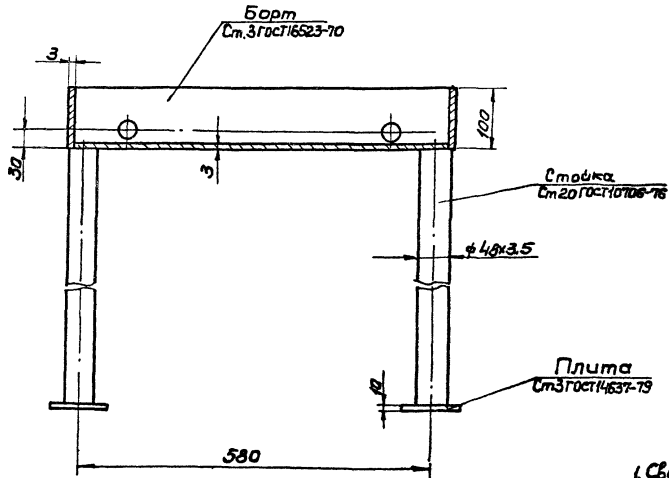
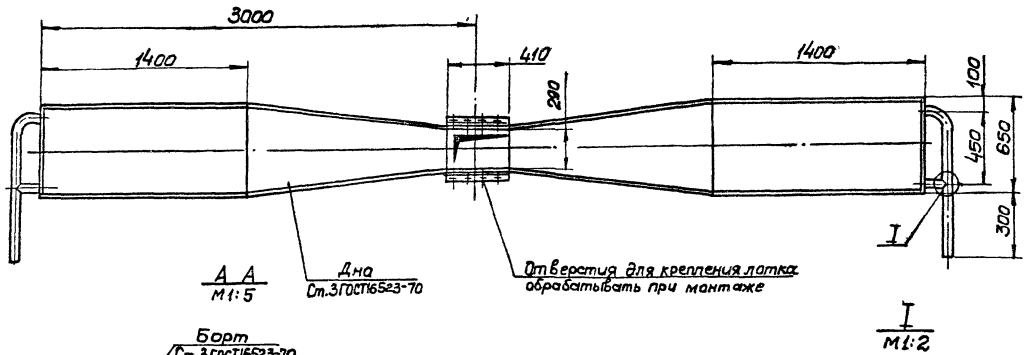
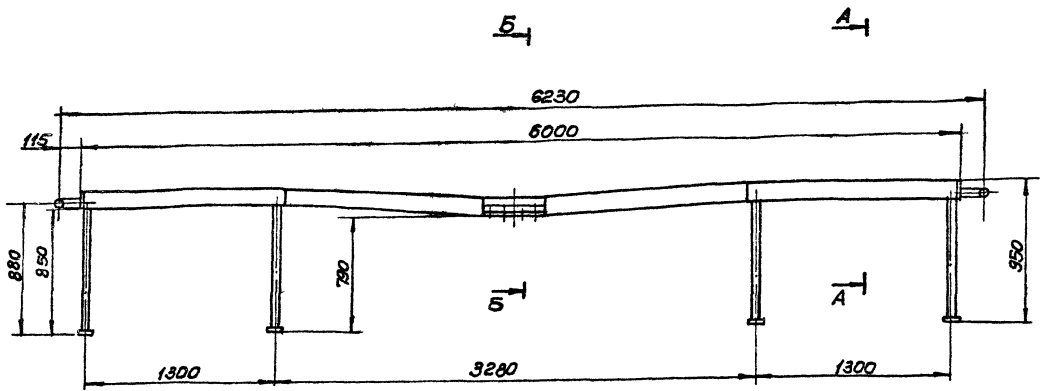
Исполн. Лигов. Листов
Р
Зарестроено в ССР
Год разработки и проект
Зарестроено в ССР
Водоканалпроект
Формат А4

Типовой проект 902-1-99.85

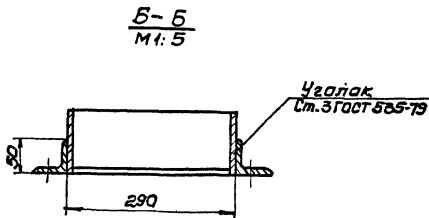
Согласована

ИЛН, №2, Листов 2, Формат А4

ИЛН, №2, Листов 2, Формат А4



1. Сварные швы по ГОСТ 5264 и ГОСТ 16037-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
3. Масса - 140 кг



Технический проект 902-1-99.85

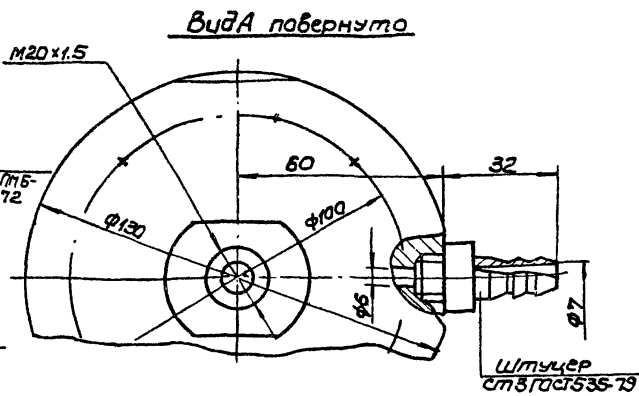
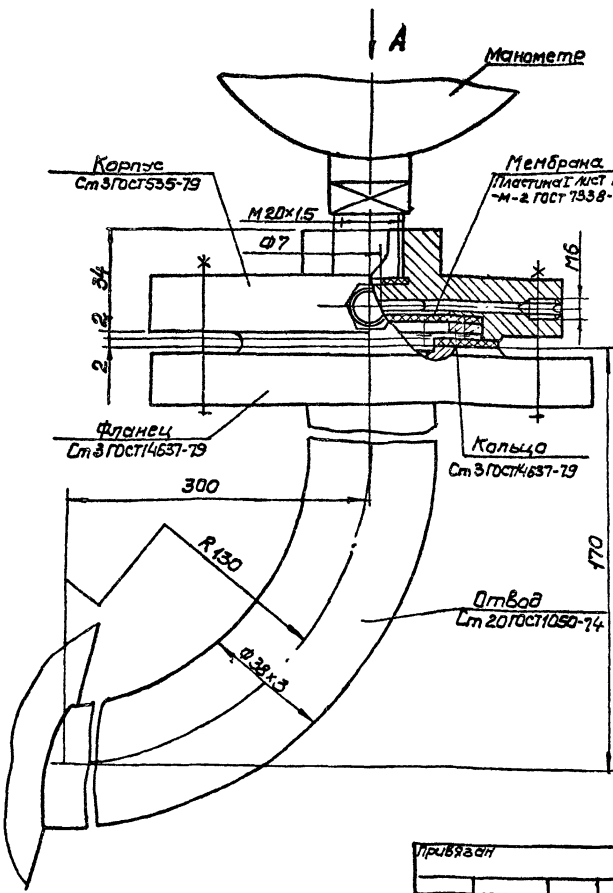
Лист 1 из 1
Исполнитель: [Signature]
Проверил: [Signature]
Экз. 1

Привязан		ТП 902-1-99.85 - НКНЗ	
Исполнитель	И.И. Утелин	Литак загрузочный	Литак
Проверенный	И.И. Ясенов	Чертеж общего вида	Литак
Утвержден	И.И. Козлов		
	Дир. з-д		
	Зав. цехом		
	Инженер		

Копия на арматуру

Титовый проект 902-1-99.85

Шиб. марка, Платишь и дата, Водокан. шиб. п.



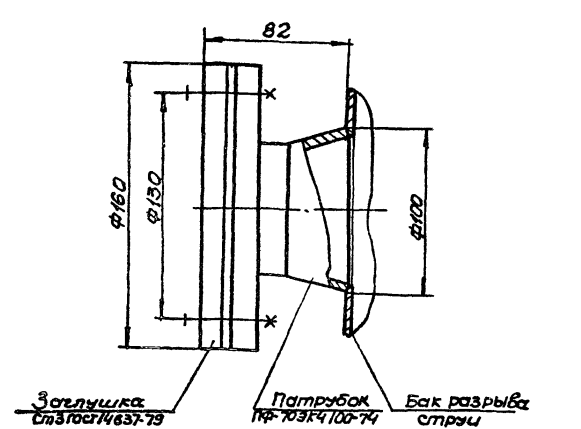
Техническая характеристика

1. Среда бытовые стоки
2. Давление МПа - 0,5
3. Температура °C +10...+30

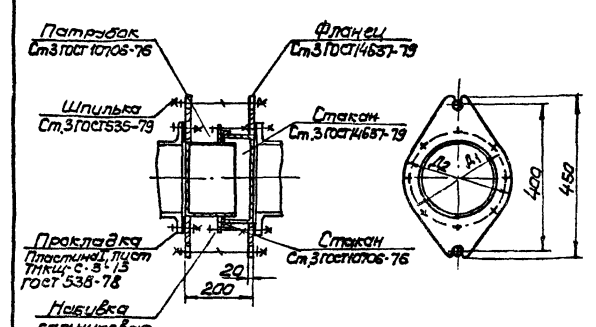
Технические требования

1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 16037-80
2. Масса 3,5 кг

Привязан		ТП 902-1-99.85- НКН4		Лист	Листов
Исполн.	И.М.С.	Устройство отборное с раздельной мембраной для манометра	Р	1	1
Инв. №	73-171	чертеж общего вида	Состав: ссср		
			Сарыкавский		
			Водоканалпроект		
			Формат А3		



Масса - 25 кг



Обозначение	Размеры, мм	Масса		
		Ду	Д1	Д2 кг
ТП 902-1- НКН5		250	330	365
-01		200	280	315

1. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-01Н9 ГОСТ 23245-78 и окрасить эмалью ПФ-133 два слоя.

Привязан			
И.М.С.			

ТП 902-1-99.85- НКН5		Лист	Листов
Патрубок		Р	1
чертеж общего вида		Состав: ссср	
		Сарыкавский	
		Водоканалпроект	
		Формат А4	

Привязан			
И.М.С.			

ТП 902-1-99.85- НКН6		Лист	Листов
Патрубок монтажный		Р	1
чертеж общего вида		Состав: ссср	
		Сарыкавский	
		Водоканалпроект	
		Формат А3	

61 70-571.02 Шиб. марка, Платишь и дата, Водокан. шиб. п.

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План. Схемы систем В1,Т3,К1 Водомерный узел.	

Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ОСТ6-05-367-74	Сортамент фасонных частей из полиэтилена низкой плотности для напорных трубопроводов	
Прилагаемые документы		
-ВК СО	Спецификация оборудования	Альбом VIII
-ВК ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Основные показатели по
чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установ- ленная мощность электрооборудования, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
В1	20	4,32	1,44	1,6		
В3	40	68,64	6,88	1,91		
К1	—	4,82	1,44	1,6		
Т3	4	0,15	0,05	0,06		

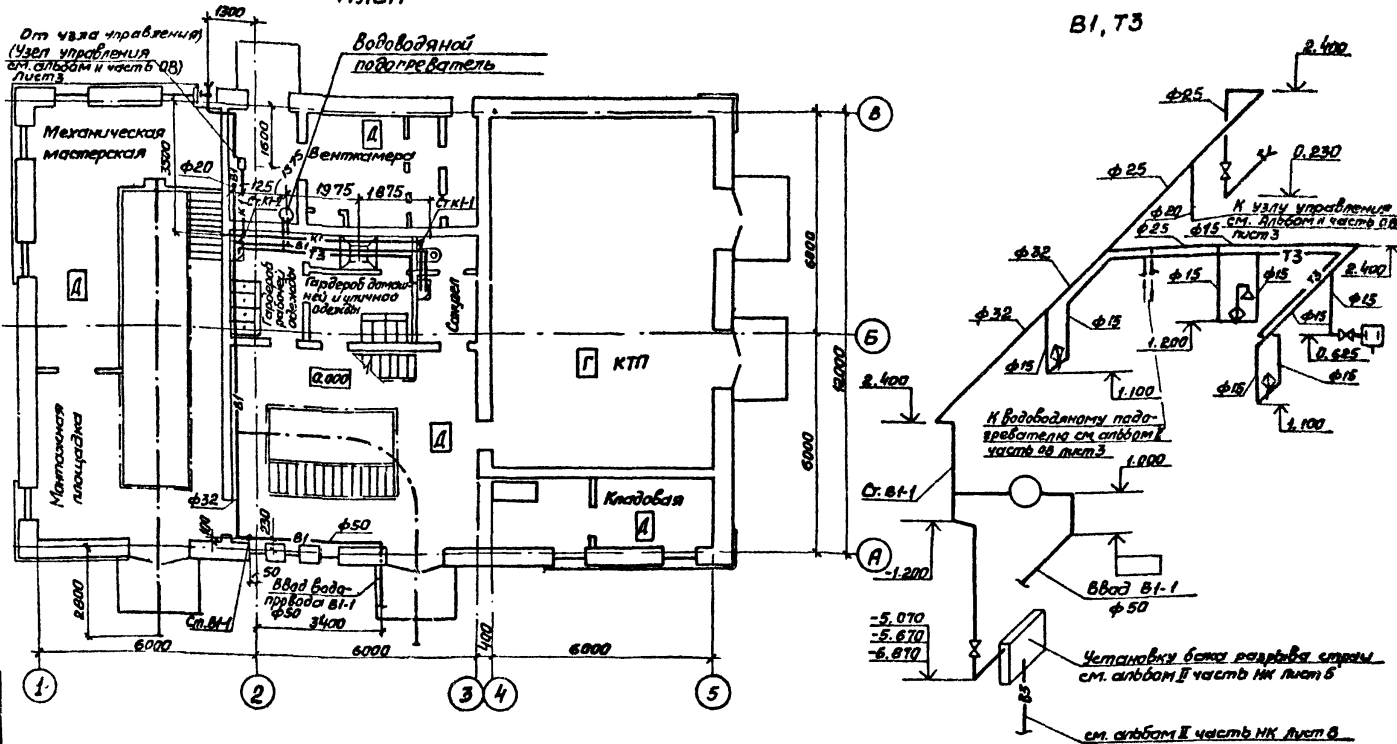
Общие указания

- За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка \square
- Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выполнены в соответствии со СНиП II-30-76 часть II.

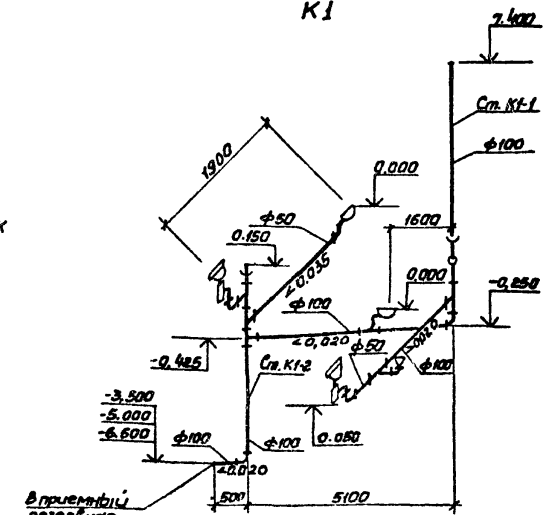
Типовой проект разработан в соответ-
ствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *А.С. Дьяков*

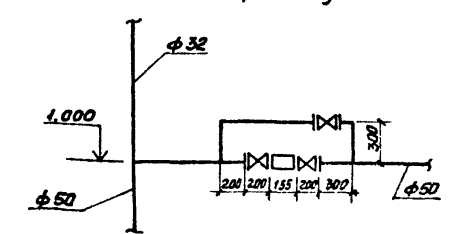
План



К1



Водомерный узел



Инв. №		Прибавок	
ТП 902-1-99.85-ВК			
ГМП	Лялюк	Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек. Диаметр труб 300-400 мм. Диаметр канализационных труб 100 мм.	Статус
Нач. отд.	Чиряев	Общие данные. План	Лист
П. спец.	Златошова	Схемы систем В1,Т3,К1	Листов
М.контр.	Голуб	Водомерный узел.	
Р.к. гр.	Червоная		
Инженер	Златошова		

Альбом II
-МК
Типовой проект 902-1-99.85

СРО 2023-03-04
Отдел С.С. Канализация
Сектор ОВ Канализация
И.С.Е.И. Т.О. Угрюмов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Планы на атм. 0.000; 2.700, подземной части. Разрез 1-1	
3	Схемы систем отопления, теплоснабжения, водоподогревателя и установки П.узел управления. Схемы систем П1Р; ВЕ1.	
4	Схемы систем П2; В1.Р; В2.2.Р; В5; ВЕ2; В4, атмас. Элемент изоляции.	
5	Установки систем П1Р; П2	
6	Установки систем В1.Р; В2.2.Р; В4; В5	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан
	Ссылочные документы	
5.904-5	Либкие вставки к центробежным вентиляторам.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
1.494-25	Подставки под caloriscферы.	
1.494-33	Клапан лепестковый с осевым вращен.	
1.494-30 В.1	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
4.904-69	Детали крепления трубопроводов и нагревательных приборов	
1.494-27 В.1; 7	Воздухоприемные устройства с повесными клапанами.	
5.903-2.ВР; 1	Воздухосборники	
1.494-28	Клапаны обратные общего назначения	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые. Тип Р	
	Прилагаемые документы	
ТП 902-1-	-0В. ВМ	ведомость потребности в материалах
ТП 902-1-	-0В. СО	спецификация оборудования
ТП 902-1-	-0ВН	Эскизные чертежи общих видов металлических конструкций систем отопления и вентиляции.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухонагреватель					Примечание				
				Тип, исполн. вращ. вент.	№	Степ. испол. мени.	Полож. ние	Q, м³/ч	Р, кг/м²	П, об/мин	Тип, исполнение по взрыво защите	И, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол		Т-Р2 макс. С	Расход тепла Вт (ккал/час)	ΔР, кгс/м²	
П1Р	1	Машзал, отделение решеток-дробилок	ВЧ-70-504	ВЧ-70	5	1	Про-ло*	5580	480 (48)	1415	4АВ0В4	1.5	1415	КСК3	6-02	1	-30	5	65420 (56250)	100 (10.8)	1-рабочий 1-резервный
П2	1	Машзал	осевоу	В-06-300	6.3	—	—	7335	60 (6)	910	4АТ1А6	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—	
В1.Р	1	Отделение решеток-дробилок	ВЧ-70-4-03	ВЧ-70	4	1	ло* Про*	2810	560 (56)	1420	4АВ0А4	1.1	1420	—	—	—	—	—	—	—	1-рабочий 1-резервный
В2.2.Р	1	Машзал	ВЧ-70-25-03	ВЧ-70	2.5	1	ло* Про*	1830	670 (67)	2840	4А71А2	0.75	2840	—	—	—	—	—	—	—	1-рабочий 1-резервный
В3	1	Машзал	крышный	КЧ-90	5	—	—	6635	200 (20)	915	4АВ0А6	0.75	915	—	—	—	—	—	—	—	
В4	1	Шкафы в гардеробной	ВЧ-70-25-01	ВЧ-70	2.5	1	ло*	110	200 (20)	1375	4А56А4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—	
В5	1	Решетка-дробилка	ВЧ-70-25-02	ВЧ-70	2.5	1	ло*	770	630 (63)	2750	4А63А2	0.37	2750	—	—	—	—	—	—	—	
ВЕ1	1	Санзел	Дефлектор Д70.070	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ВЕ2	1	Душевая	Дефлектор Д70.070	—	—	—	—	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примеч.
Поз	Наименование	Кол.		На ед.обор.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
-	Решетка-дробилка	1	Пары сточных вод	770	770	зонт	ТП 902-1-	-0ВН	В5

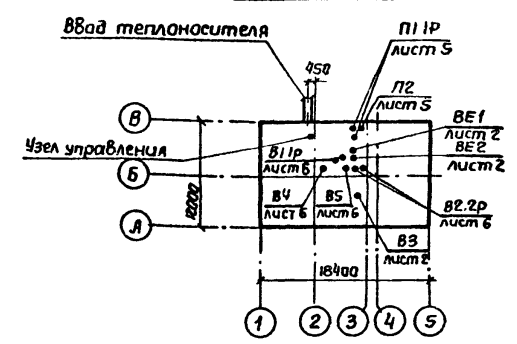
Общие указания

1. Проект выполнен на основании технологического задания, архитектурно-строительных чертежей и согласно требованиям СНиП II-33-75, СНиП II-32-74, гост 21.602-79
2. Проект отопления и вентиляции разработан для климатического района с наружной температурой -30°C.
3. Теплоноситель для систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения служит вода с параметрами 150°-70°C, получаемая от наружной тепловой сети.
4. Потеря напора в системе отопления составляет Н=8.82л (0.9 кгс/см²)
5. Система отопления запроектирована горизонтальная, однотрубная с регулирующими вставками, регулируемая.
6. Внутренние температуры в обогреваемых помещениях: в душевой +25°C, в гардеробах +23°C, в мастерской, санзеле +16°C, в производственных помещениях +5°C.
7. Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная, механическая. Воздухооттен принят: в машзале и КТП-ла тепловыделениям; в остальных помещениях - по кратностям.
8. Производства по взрывопожароопасности относятся к категории „Д“.
9. Монтаж систем и оборудования вентиляции производится в соответствии с указаниями СНиП III-28-75.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Усредн. расход, Вт (ккал/ч)
			На отопле. ние	На горячее водоснабжение	Общий		
КНС	14250	-30	58850 (50600)	65420 (56250)	18560 (16000)	142830 (122850)	4.96

План - схема



Прибытия		Исполнители		Сроки	
Рук. сект.	Габрилик	Рук. сект.	Габрилик	Рук. сект.	Габрилик
Н.конт	Бородин	Н.конт	Бородин	Р	1
Пл. спец	Бородин	Пл. спец	Бородин	В	6
Рук. эр.	Павловская	Рук. эр.	Павловская	Р	1
Ст.цмж	Смирнов	Ст.цмж	Смирнов	В	6

Канализационная напорная линия производится с применением стальных труб с механически обработанными решетками.

Ростроп СССР заводоканализпроект Харьковский заводканализпроект

Общие данные

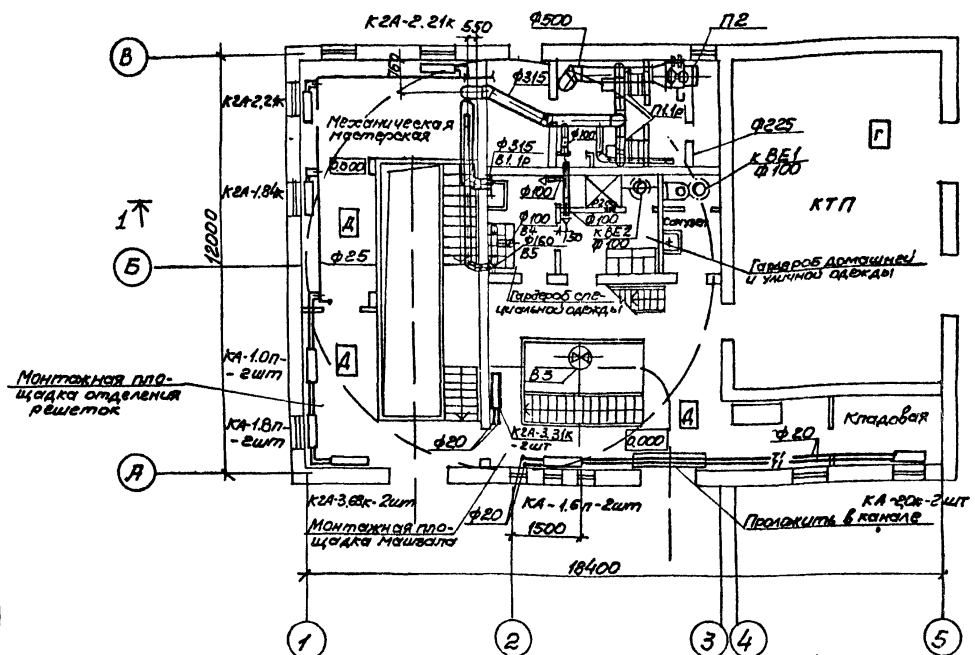
Листом 11

Типовой проект 902-1-99.85

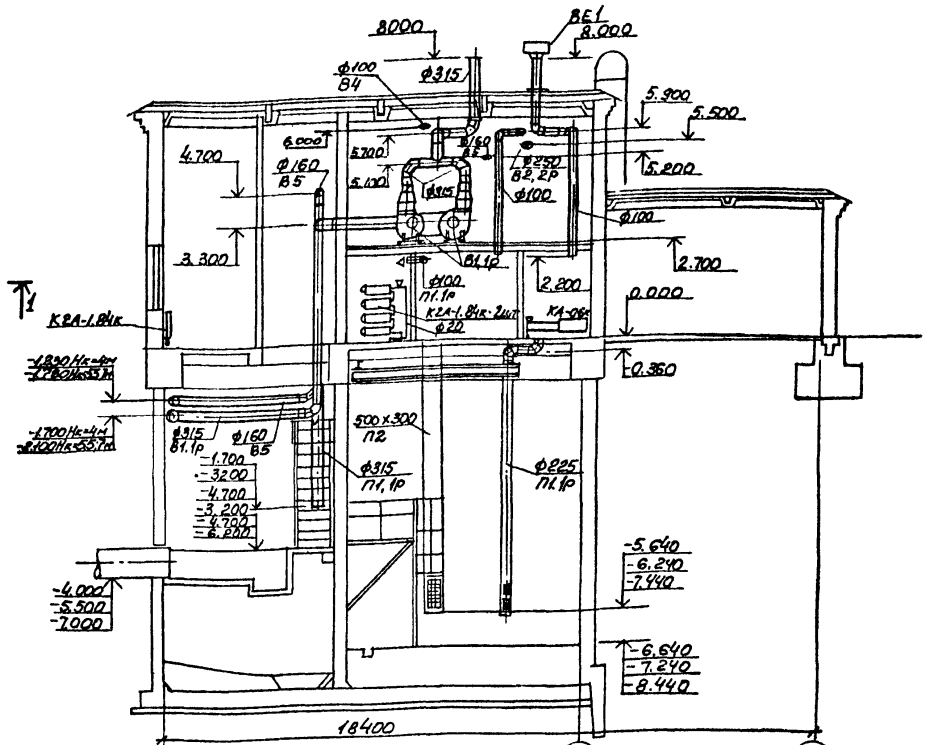
Взам. инв. № 104/81

Главный инженер проекта В. Алялюк

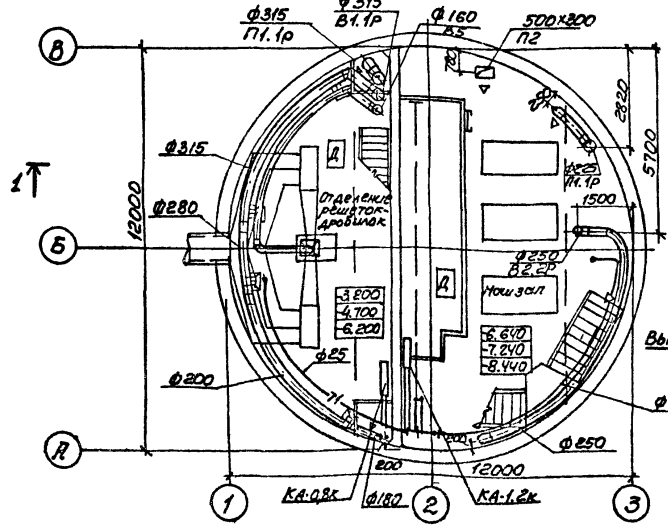
План на отм. 0.000



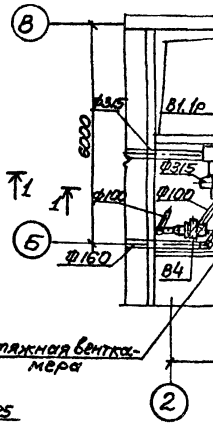
Разрез 1-1



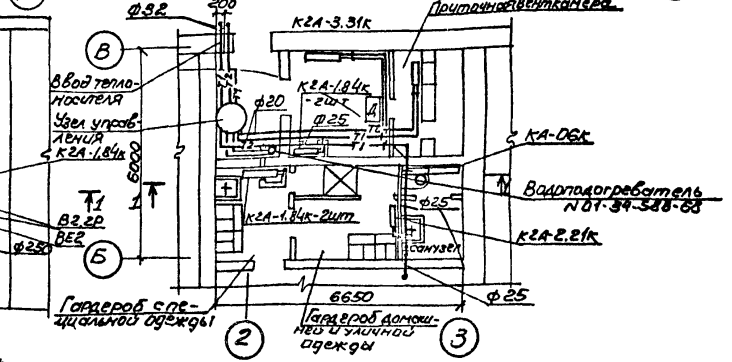
План подземной части



Фрагмент плана на отм. 2.700



Фрагмент плана на отм. 0.000



Альбом 11
 Типовой проект 902-1-99.05
 Согласовано
 Ин. спс. Проектная
 Дир. за. Баранов
 Дир. Вит. Макаров
 Личный. Подпись. Дата. Взам. Инв. №

ТН 902-1-99.05 - 08		
проектировщик	Губарева	Качество изготовления котельной части проекта обеспечивается применением высококачественных материалов и тщательным контролем качества работ.
инженер	Баранов	Планы на отм. 0.000; 2.700; подземной части.
инженер	Макаров	Разрез 1-1.
Страна	Россия	Город
№	2	Лист
		Год разработки проекта
		Водоканал проект

Альбом 1

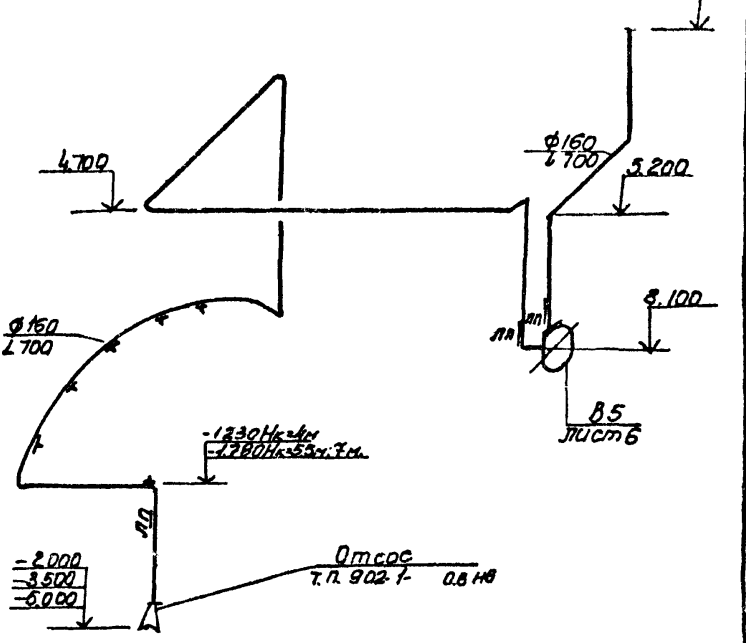
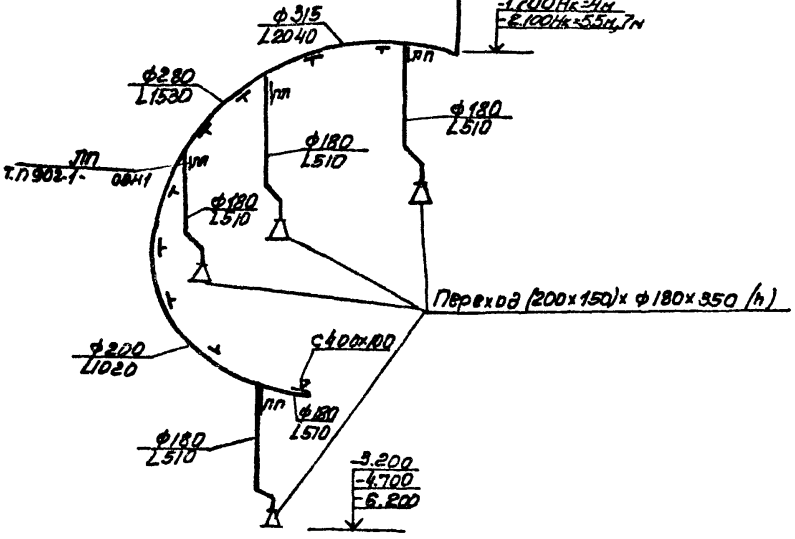
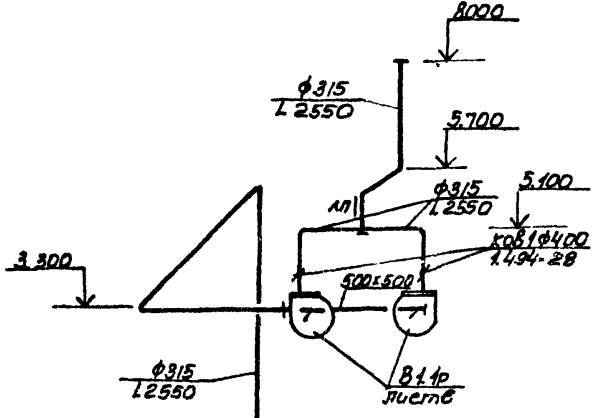
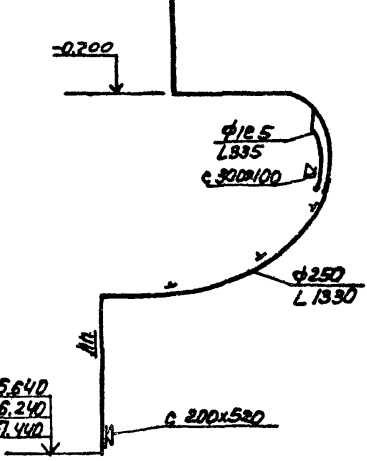
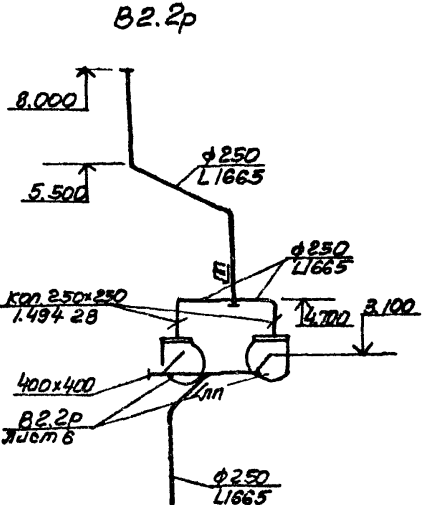
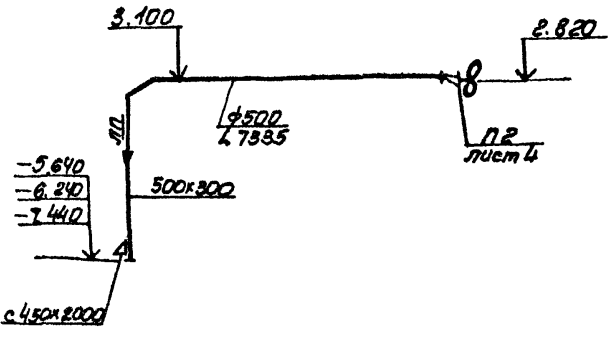
Тубовод проект 902.1-9985

Лист проекта 902.1-9985

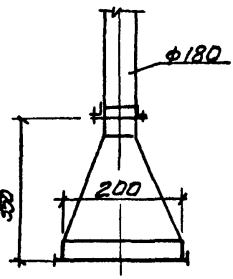
П2

Б1п

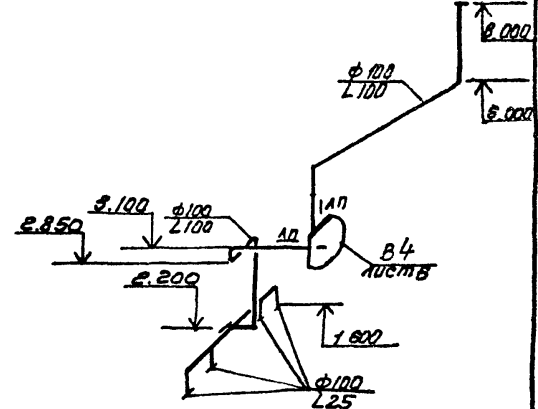
Б5



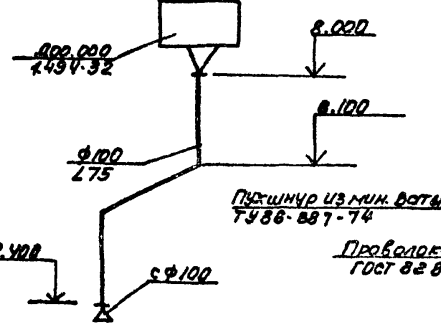
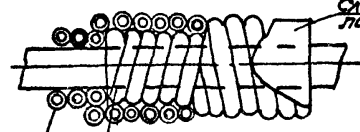
Отсос (Зонт 200x150)



Б4



Элемент изоляции



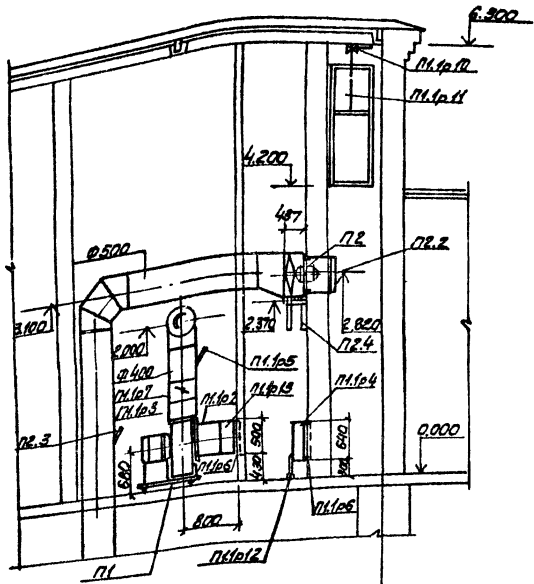
Сред. покрывающ. из под-нос. ст. клотка мн.

ТТ7902.1-99.85-08

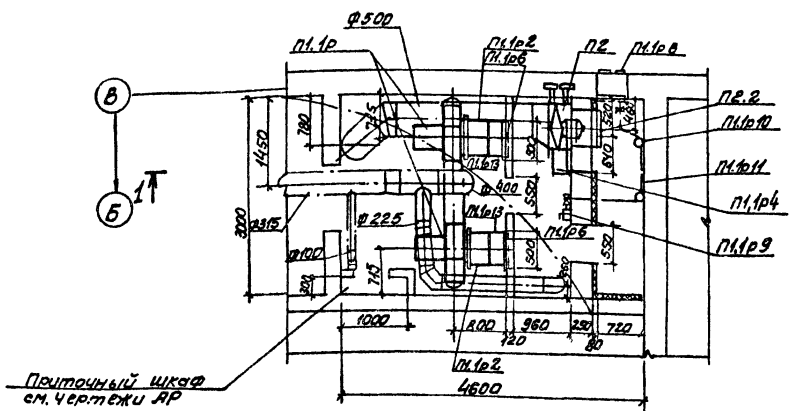
			Старый	Лист	Листов
Р				4	
Канализационный коллектор с помощью которого собирается вода с территории площадью 400-2000 кв. м. напором 30-40 м с механич. износными решетками			Проект ссср Союздизмонтажпроект -экспл.проект вазоканслпроект		
Канализация из мн. ватт			Проект ссср Союздизмонтажпроект -экспл.проект вазоканслпроект		
Канализация из мн. ватт			Проект ссср Союздизмонтажпроект -экспл.проект вазоканслпроект		
Канализация из мн. ватт			Проект ссср Союздизмонтажпроект -экспл.проект вазоканслпроект		

Альбом П1
Титуловый проект 902-1-99.85

разрез 1-1



План на отм. 0.000



Приточный шкаф см. чертёжи ЯР

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П2			
П2.1	Учреждение жк-385/3 пос. Барашево, Мардовской РСФСР	Осевой вентилятор ДВ-300 Л В.3 с электродвигателем ДАТИАв, 0.37квт, 310об/мин	1	50	
П2.2	1.494-33	Клапан лестничных каналов, 000.000-02	1		
П2.3	ГОСТ 2823-73* ГОСТ 3029-75Е	Термометр ПТ.1.160.66 с защитной оправкой	1		
П2.4	1.494-30 В.1	Кронштейн для установки вентилятора	1	216	

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П1,р			
П1,р1	Учреждение УИО-400/1 Плавск, Тульской обл.	Циркуляционный вентилятор ВЦ4-70-5-04 на виброосновании кан. 2 в/вентилятор центральных ВЦ4-70 Л5, исполнение 1, полужелез. Про°, ЛО°, Дк = -0.95Д м	2	117	
П1,р2	5.904-5	Глубокая ветовка на входе ВВФ-20	2		
П1,р3	"	То же, на выходе ВВФ-20	2		
П1,р4	Котельный calorif. 3-б	калорифер ккс3-б-02	1	40	
П1,р5	ГОСТ 2823-73* ГОСТ 3029-75Е	Термометр ПТ.1.160.66 с защитной оправкой.	1		
П1,р6	тп. 902-1-08Н2	Раки для крепления кассеты ферици вентилятора	3		
П1,р7	1.494-28	клапан обратный ковч.ф.02	2		
П1,р8	1.494-27В.7	Узел воздухоподвода 5С1.8000.000.03	1		
П1,р9	1.494-29 В.1	Лебедка ручная	1		
П1,р10	"	Блок ф80	4		
П1,р11	ГОСТ 3062-80	Трос металлический ф3.3мм	15	М	
П1,р12	1.494-25	Подставка под капорифер	2		
П1,р13	ГОСТ 19903-74	Пересадка 100x800-0200мм ф 500 б = 1,6мм.	2		

ТП 902-1-99.85 - 08

Привязан	Вид сект	Объемные	Конт.	Бороздки	Пл. сект.	Бороздки	Дик. ф.	Полоски	Ст. ших.	Ступень	Лист	Листов
											Р	5

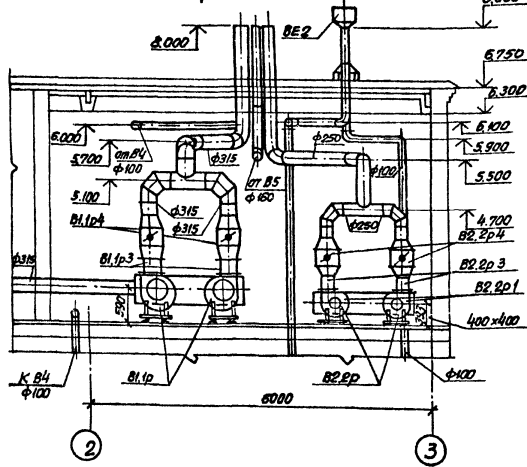
Лист № 11

Технический проект 902-1-99.05

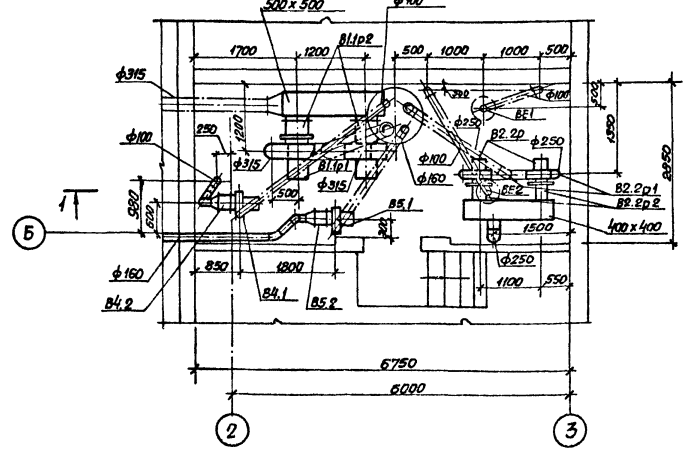
Составлено
Исполнено
Проверено
Утверждено

Инженер
Архитектор
Строитель
Монтажник

Разрез 1-1



План на отм. 2.700



Спецификация отопительно-вентиляционных установок
В1.1р; В2.2р; В4.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кв.	Примеч.
		В4			
В4.1	Учреждение УО-400/4 Плавск, Тульской обл.	Агрегат Вентиляторный В-Ц4-70-2,5-01 на виброосновании комплект: вентилятор центробежный В-Ц4-70 И 2,3, положение 10° Дк-дм электродвигатель ЧАБСА, 0,12квт, 1375 об/мин	1	26	
В4.2	5.904-5	Гибкая вставка на выходе ВВ ф 17	1		
В4.3	"	То же на выходе ВН.01-10 В5	1		
В5.1	Учреждение УО-400/4 Плавск, Тульской обл.	Вентиляторный агрегат В-Ц4-70-2,5-02 на виброосновании комплект: вентилятор центробежный В-Ц4-70 И 2,5, положение 10° Дк-0,95 дм электродвигатель ЧАБСА, 0,37квт, 2750 об/мин	1	26	
В5.2	5.904-5	Гибкая вставка на выходе ВВ ф 17	1		
В5.3	"	То же на выходе ВН.01-10	1		

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кв.	Примеч.
		В1.1р			
В1.1р1	Учреждение УО-400/4 Плавск, Тульской обл.	Агрегат Вентиляторный В-Ц4-70-4-03, на виброосновании комплект: вентилятор центробежный В-Ц4-70 И 2,3, положение 1, положение Пр 0°, Л 0°, Дк=105 дм электродвигатель ЧАБСА, 1,1квт, 1420 об/мин	2	83	
В1.1р2	5.904-5	Гибкая вставка на выходе ВВ ф 19	2		
В1.1р3	"	То же на выходе ВН.01-12	2		
В1.1р4	1.494-28	Клапан обратный КОВ ф 400 В2.2р	2		
В2.2р1	Учреждение УО-400/4 Плавск, Тульской обл.	Агрегат Вентиляторный В-Ц4-70-2,5-03 на виброосновании комплект: вентилятор центробежный В-Ц4-70 И 2,5, положение Пр 0°, Л 0°, Дк=105 дм электродвигатель ЧАБСА, 2,0квт/мин	2	30	
В2.2р2	5.904-5	Гибкая вставка на выходе ВВ ф 17	2		
В2.2р3	"	То же на выходе ВН.01-10	2		
В2.2р4	1.494-28	Клапан обратный КОВ ф 250 В2.2р	2		

ТП902-1-99.05 -08

Привязан

рук. сп. [подпись]
инж. [подпись]
инж. [подпись]
инж. [подпись]
инж. [подпись]

Исполнительная надпись
содержит проектную документацию
100-400 мм, напором 10-40 м с
механическим приводом
Установка состоит из:
В1.1р; В2.2р; В4; В5.

Стандартный лист
Р 6
Госстрой СССР
Спецификация на проект
воздушный

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-99.85

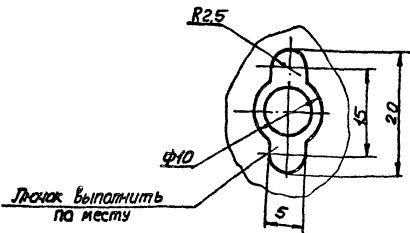
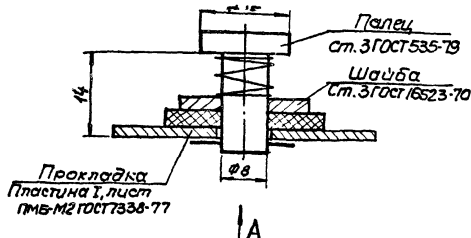
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000М³/Ч
 НАПОРОМ 30-40М С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ
 РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
 ПОДАВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 40М
 (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ II

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
 НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ
 ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

	Привязан	
--	----------	--

--	--	--



	Привязан	
--	----------	--

--	--	--

--	--	--

ТП902-1-99.85-ОВН1

Нач. шт.	Умелев	С	Лист	Листов
Н. спец.	Усиков	С	р	7
Н. инж.	Козлов	И	Т	1
Инж. пр.	Зельцер	И	Т	1
Инж. пр.	Заричков	И	Т	1

Лючок с заглушкой

Чертеж общего вида

Нач. шт.	Умелев	С	Лист	Листов
Н. спец.	Усиков	С	р	7
Н. инж.	Козлов	И	Т	1
Инж. пр.	Зельцер	И	Т	1
Инж. пр.	Заричков	И	Т	1

Обозначение	Наименование	Примечания
ТП902-1-99.85-ОВН1	Лючок с заглушкой	
ТП902-1-99.85-ОВН2	Рама для крепления calorifера	
ТП902-1-99.85-ОВН3	Грязевик	
ТП902-1-99.85-ОВН4	Расширитель	
ТП902-1-99.85-ОВН5	Вставка редукционная	
ТП902-1-99.85-ОВН6	Зант	

	Привязан	
--	----------	--

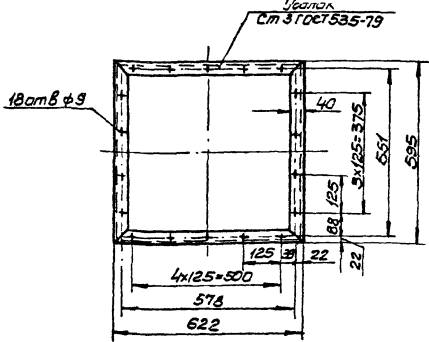
--	--	--

Нач. шт.	Умелев	С	Лист	Листов
Н. спец.	Усиков	С	р	7
Н. инж.	Козлов	И	Т	1
Инж. пр.	Зельцер	И	Т	1
Инж. пр.	Заричков	И	Т	1

Содержание

Нач. шт.	Умелев	С	Лист	Листов
Н. спец.	Усиков	С	р	7
Н. инж.	Козлов	И	Т	1
Инж. пр.	Зельцер	И	Т	1
Инж. пр.	Заричков	И	Т	1

--	--	--



- Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80
- Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-019 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ГФ-133 в два слоя
- Масса - 9,0 кг

	Привязан	
--	----------	--

--	--	--

ТП902-1-99.85-ОВН2

Нач. шт.	Умелев	С	Лист	Листов
Н. спец.	Усиков	С	р	7
Н. инж.	Козлов	И	Т	1
Инж. пр.	Зельцер	И	Т	1
Инж. пр.	Заричков	И	Т	1

Рама для крепления calorifера

Нач. шт.	Умелев	С	Лист	Листов
Н. спец.	Усиков	С	р	7
Н. инж.	Козлов	И	Т	1
Инж. пр.	Зельцер	И	Т	1
Инж. пр.	Заричков	И	Т	1

карт. Л.Зарева

Формат А4

Типовой проект 902-1-99.85

Создание

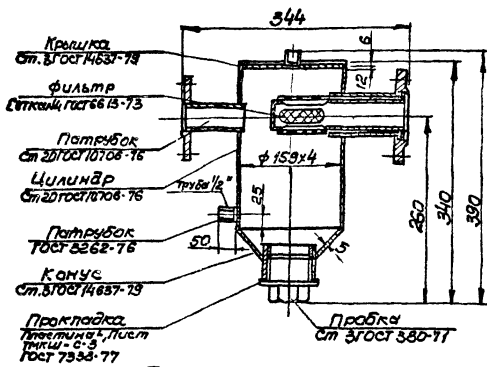
Инженер Умелев С. и другие

Инженер Усиков С. и другие

Инженер Козлов И. и другие

Инженер Зельцер И. и другие

Техпроект 902-1-99.85



Техническая характеристика

- 1. Назначение - оттаивание горячей воды
- 2. Давление, МПа - 16
- 3. Температура воды, °C -150... 70

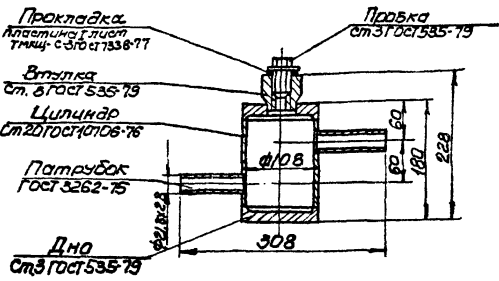
Технические требования

- 1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 16037-80
- 2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
- 3. Масса - 15 кг

ТП 902-1-99.85 - ОВН3

Грязевик
чертеж общего вида

Сталь	Лист	Листов
Р	1	1
Сварочный	основ	
Образовательный	центр	
Водоканал	проект	



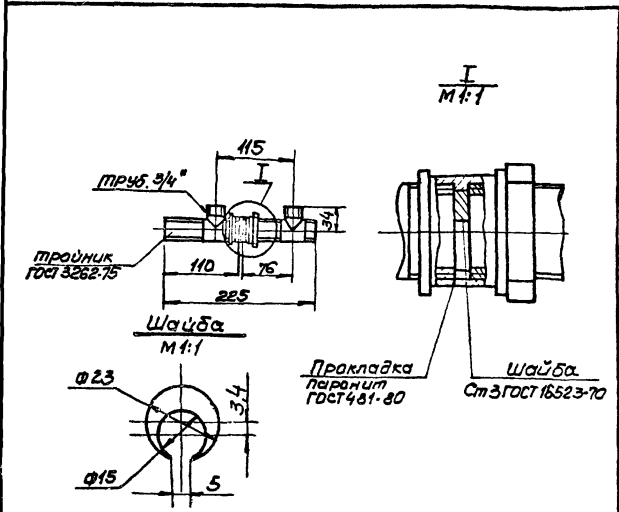
- 1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 16037-80
- 2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
- 3. Масса - 6,5 кг

ТП 902-1-99.85 - ОВН4

расширитель
чертеж общего вида

Сталь	Лист	Листов
Р	1	1
Сварочный	основ	
Образовательный	центр	
Водоканал	проект	

Имя, Фамилия, Подпись и дата

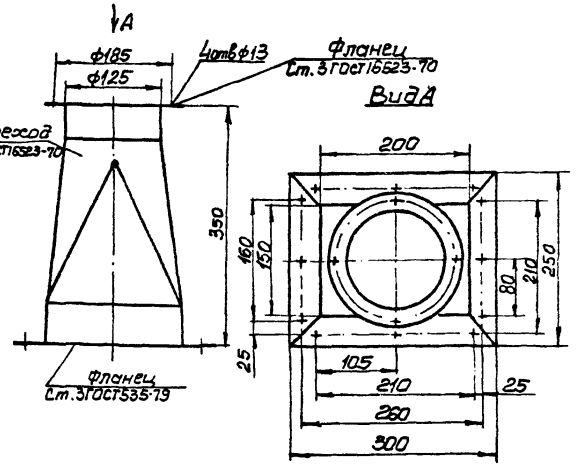


- 1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 16037-80
- 2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
- 3. Шайба фиксируется в указанном положении с помощью сварной точки на трубопроводе
- 4. Масса - 0,7 кг

ТП 902-1-99.85 ОВН5

вставка редукционная
чертеж общего вида

Сталь	Лист	Листов
Р	1	1
Сварочный	основ	
Образовательный	центр	
Водоканал	проект	



- 1. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 5264-80
- 2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя
- 3. Масса - 8,4 кг

ТП 902-1-99.85 - ОВН6

Занг
Чертеж общего вида

Сталь	Лист	Листов
Р	1	1
Сварочный	основ	
Образовательный	центр	
Водоканал	проект	

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Имя, Фамилия, Подпись и дата

2012-9-02 (23)